

07-13860

НА ДОМ НЕ ВЫДАТСЯ

Российская академия сельскохозяйственных наук
Агрофизический научно-исследовательский институт
(ГНУ АФИ Россельхозакадемии)
Международная школа молодых ученых и специалистов
23-28 сентября 2007 года

4/хII-04

07-13860

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Сборник лекций

Санкт-Петербург
2007

УДК 631.58:551.5

В сборнике представлены 11 лекций ведущих ученых страны, во многом отражающие современные тенденции развития сельскохозяйственных технологий. Основной тематикой лекций является освещение теоретических, методологических, технологических, технических и информационных основ точного земледелия. При этом первостепенное внимание здесь уделяется технологическим аспектам.

Сборник издан как учебное пособие для слушателей школы молодых ученых, проводимой одновременно с Международной научной конференцией, посвященной 75-летию Агрофизического института.

Ответственный за выпуск : **И.М. Михайленко**

Авторский коллектив:

А. М. Глобус,

Н.А. Лемешко,

Г.И. Личман,

Н.М.Марченко,

И.М. Михайленко,

Р. А. Полузтков,

Б.А. Рунов,

В.А. Семенов,

С.Н. Слинчук,

И.Б. Усков,

В.В. Якушев,

В.П. Якушев.

Отпечатано в НОУ НПО «Салезианский Центр «Дон Боско»,

Ленинградская обл., г. Гатчина, ул. Чкалова, д. 7

Подписано в печать 29.08.2007 г., Формат 62х47 1/16. Бумага офсетная. Тираж 100

СОДЕРЖАНИЕ

1. В.П. Якушев. Научные основы зарождения, формирования и реализации систем точного земледелия	4
2. Б.А.Рунов. Новые технологии в земледелии.....	19
3. И.Б. Усков. Агрометеорологические факторы продуктивности.....	25
4. Р.А. Полузков. Использование динамических моделей в информационных технологиях точного земледелия.....	50
5. В.А. Семенов. Зональная система экспериментов.....	66
6. А.М.Глобус. Гидрофизика верхнего слоя почвы.....	82
7. Г.И. Личман, Н.М. Марченко. Перспективы развития и введения в сельское хозяйство точного земледелия.....	91
8. В.В. Якушев. Дифференцированное внесение минеральных удобрений в системе точного земледелия.....	101
9. И.М. Михайленко Управление системами точного земледелия.....	124
10. Н.А. Лемешко. Изменения климата. Сценарии глобального потепления. Региональные изменения температуры воздуха, осадков и влаго-содержания.....	144
11. С.Г. Слинчук Использование глобальной системы позиционирования в системе точного земледелия.....	172